
PRZEDMIAR Nr 1

wykonany za pomocą licencjonowanego programu kosztorysowego NORMA EXPERT wg Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004 r. w sprawie określania metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno - użytkowym. **Poziom cen: I kwartał 2015.**

Nazwa zadania:

**PROJEKT TERMOMODERNIZACJI WRAZ Z WYMIANĄ
INSTALACJI CO ORAZ MONTAŻEM INSTALACJI SOLARNEJ
GIMNAZJUM NR 1 im. KAROLA WIERZGONIA PRZY UL.
WARSZAWSKIEJ 294 W BIERUNIU-CZĘŚĆ I**

Zakres robót: Roboty Budowlane

Inwestor:

**Gmina Bieruń
ul. Rynek 14
43-150 Bieruń**

Obiekt:

**Gimnazjum nr 1 im. Karola Wierzgonia
ul. Warszawska 294
43-155 Bieruń**

Sporządził:

mgr inż. Marcin Belkius

Kierownik biura:

dr inż. Tomasz MUZYCZUK

EkoProBud S.C.
Tomasz Muzyczuk, Barbara Muzyczuk
ul. Żwirki i Wigury 65, 43-190 Mikołów
tel. 501-053-972
NIP 934-2192007 Regon 240588501

Mikołów, Marzec 2015

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
KOSZTORYS:					
1		WYMIANA OKIEN I DRZWI SST-04			
1.1		WYMIANA OKIEN I DRZWI			
1.1.1	KNR 4-01 0354-03	Wykucie z muru ościeżnic o powierzchni do 1 m2	szt.		
	-okna O13- O15	5 + 3 + 2	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
1.1.2	KNR-W 4-01 0353-0400	Wykucie z muru ościeżnic okiennych o powierzchni do 2m2	szt.		
	-okna O3; O4;O5; O8;O10;O12	3 + 2 + 5 + 1 + 1 + 10	szt.	22,000	
				RAZEM	22,000
1.1.3	KNR 4-01 0354-05	Wykucie z muru ościeżnic o powierzchni ponad 2 m2	m2		
	-okna O1;O2; O4;O6;O17; O7;O9; O11;O16	3 + 60 + 2 + 2 + 1 + 7 + 4 + 6 + 2	m2	87,000	
				RAZEM	87,000
1.1.4	KNR 4-01 0354-07	Wykucie z muru ościeżnic stalowych o powierzchni do 2 m2	szt.		
	Drzwi D1; D2; D3; D4; D5	2 + 1 + 1 + 1 + 1 + 1	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
1.1.5	KNR 4-01 0354-1200	Wykucie z muru podokienników betonowych z lastryko- podokienniki wewnętrzne	m		
	-Okna od O1 -O17	$3 * 1,6 + 60 * 2,55 + 3 * 1,6 + 2 * 1,75 + 5 * 2,65 + 8 * 2,65 + 1 * 2,8 + 7 * 1,7 + 1 * 1,9 + 4 * 1,2 + 1 * 1,15 + 6 * 2,7 + 10 * 1,1 + 5 * 0,8 + 3 * 0,8 + 2 * 1,2 + 2 * 2,05$	m	263,200	
				RAZEM	263,200
1.1.6	KNR 4-01 0304-0200	Zamurowanie otworów okiennych bloczkami z betonu komórkowego gr. 30cm	m3		
	Okno O16	$0,5 * 2,1 * 0,3 * 4$	m3	1,260	
				RAZEM	1,260
1.1.7	KNR 4-01 0726-02	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat. III o podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- pianobetonów (do 2 m2 w 1 miejscu)-uzupełnienie tynków po zamurowaniach	m2		
	-Okno O16	$0,5 * 2,1 * 4$	m2	4,200	
				RAZEM	4,200
1.1.8	KNR 4-01 0708-03	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ościeżach szerokości do 40 cm-po zamurowaniach	m		
	-Okno O16	$2,1 * 4$	m	8,400	
				RAZEM	8,400
1.1.9	KNR 4-01 0708-01	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ościeżach szerokości do 15 cm-uzupełnienie ościeży po obsadzeniu okien	m		
	-okna O1- O17	$3 * (1,6 + 2,25 * 2) + 60 * (2,55 + 2,1 * 2) + 3 * (1,6 + 1,14 * 2) + 2 * (1,75 + 1,45 * 2) + 5 * (2,65 + 0,45 * 2) + 2 * (2,65 + 0,9 * 2) + 7 * (1,7 + 1,45 * 2) + 1 * (1,9 + 0,9 * 2) + 4 * (1,18 + 2,15 * 2) + 1 * (1,15 + 2,15 * 2) + 6 * (2,7 + 2,65 * 2) + 10 * (1,1 + 1,1 * 2) + 5 * (0,8 + 0,46 * 2) + 3 * (0,8 + 0,6 * 2) + 2 * (1,2 + 0,65 * 2) + 2 * (2,05 + 2,1 * 2) + 1 * (2,8 + 0,9 * 2)$	m	651,860	
	-drzwi D1-D5	$2 * (1,1 + 2 * 2) + 1 * (1,15 + 2,2 * 2) + 1 * (0,9 + 2 * 2) + 2 * (1,2 + 2,2 * 2) + 1 * (1,1 + 2 * 2)$	m	36,950	
				RAZEM	688,810
1.1.10	KNR-W 2-02 0830-04	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na ścianach z elementów prefabrykowanych i betonów wylewanych- przeszpachlowanie ścian klas	m2		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	-uszkodzone tynki w klasach	1200	m2	1 200,000	
				RAZEM	1 200,000
1.1.11	KNR-I 0-23 2611-0300	dwukrotne gruntowanie emulsją ATLAS UNI-GRUNT	m2		
	-okna O1-O17	$(3 * (1,6 + 2,25 * 2) + 60 * (2,55 + 2,1 * 2) + 3 * (1,6 + 1,14 * 2) + 2 * (1,75 + 1,45 * 2) + 5 * (2,65 + 0,45 * 2) + 2 * (2,65 + 0,9 * 2) + 7 * (1,7 + 1,45 * 2) + 1 * (1,9 + 0,9 * 2) + 4 * (1,18 + 2,15 * 2) + 1 * (1,15 + 2,15 * 2) + 6 * (2,7 + 2,65 * 2) + 10 * (1,1 + 1,1 * 2) + 5 * (0,8 + 0,46 * 2) + 3 * (0,8 + 0,6 * 2) + 2 * (1,2 + 0,65 * 2) + 2 * (2,05 + 2,1 * 2) + 1 * (2,8 + 0,9 * 2)) * 0,5$	m2	325,930	
	-drzwi D1-D5	$(2 * (1,1 + 2 * 2) + 1 * (1,15 + 2,2 * 2) + 1 * (0,9 + 2 * 2) + 2 * (1,2 + 2,2 * 2) + 1 * (1,1 + 2 * 2)) * 0,5$	m2	18,475	
	-uszkodzone tynki w klasach	1200	m2	1 200,000	
				RAZEM	1 544,405
1.1.12	KNR-W 2-02 1510-0100	Dwukrotne malowanie bez gruntowania, farbą emulsyjną powierzchni wewnętrznych tynków gładkich	m2		
	-okna O1-O17	$(3 * (1,6 + 2,25 * 2) + 60 * (2,55 + 2,1 * 2) + 3 * (1,6 + 1,14 * 2) + 2 * (1,75 + 1,45 * 2) + 5 * (2,65 + 0,45 * 2) + 2 * (2,65 + 0,9 * 2) + 7 * (1,7 + 1,45 * 2) + 1 * (1,9 + 0,9 * 2) + 4 * (1,18 + 2,15 * 2) + 1 * (1,15 + 2,15 * 2) + 6 * (2,7 + 2,65 * 2) + 10 * (1,1 + 1,1 * 2) + 5 * (0,8 + 0,46 * 2) + 3 * (0,8 + 0,6 * 2) + 2 * (1,2 + 0,65 * 2) + 2 * (2,05 + 2,1 * 2) + 1 * (2,8 + 0,9 * 2)) * 0,5$	m2	325,930	
	-drzwi D1-D5	$(2 * (1,1 + 2 * 2) + 1 * (1,15 + 2,2 * 2) + 1 * (0,9 + 2 * 2) + 2 * (1,2 + 2,2 * 2) + 1 * (1,1 + 2 * 2)) * 0,5$	m2	18,475	
	-uszkodzone tynki w klasach	1200	m2	1 200,000	
				RAZEM	1 544,405
1.1.13	KNR-W 2-02 1018-0401	Okna z kształtowników z wysokoudarowego PCW o powierzchni ponad 1,5 m2, montowane przy pomocy łączników rozporowych - O1, O2, O3, O4, O6, O7, O8, O9, O10, O11, O16, O17-okna w kolorze białym U=1,3W/m2K	m2		
	O1	1,6 * 2,25 * 3	m2	10,800	
	O2	2,55 * 2,1 * 60	m2	321,300	
	O3	1,6 * 1,1 * 3	m2	5,280	
	O4	1,75 * 1,45 * 2	m2	5,075	
	O6	2,65 * 0,9 * 2	m2	4,770	
	O7	1,7 * 1,45 * 7	m2	17,255	
	O8	1,9 * 0,9 * 1	m2	1,710	
	O9	1,18 * 2,15 * 4	m2	10,148	
	O10	1,15 * 2,15 * 1	m2	2,473	
	O11	2,7 * 2,65 * 6	m2	42,930	
	O16	2,05 * 2,1 * 2	m2	8,610	
	O17	2,8 * 0,9 * 1	m2	2,520	
				RAZEM	432,871
1.1.14	KNR-W 2-02 1018-03	Okna z kształtowników z wysokoudarowego PCW o powierzchni 1.0-1.5 m2- Okno O5, O12 -okna w kolorze białym U=1,3W/m2K	m2		
	O5	2,65 * 0,45 * 5	m2	5,963	
	O12	1,1 * 1,1 * 10	m2	12,100	
				RAZEM	18,063
1.1.15	KNR-W 2-02 1018-0101	Okna z kształtowników z wysokoudarowego PCW o powierzchni do 0,6 m2, montowane przy pomocy łączników rozporowych - O13, O14- okna w kolorze białym U=1,3W/m2K	m2		
	O13	0,8 * 0,46 * 5	m2	1,840	
	O14	0,8 * 0,6 * 3	m2	1,440	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	3,280
1.1.16	KNR-W 2-02 1018-0201	Okna z kształtowników z wysokoudarowego PCW o powierzchni do 1,0 m2, montowane przy pomocy łączników rozporowych - O15-okna w kolorze białym U=1,3W/m2K	m2		
	O15	1,2 * 0,65 * 2	m2	1,560	
				RAZEM	1,560
1.1.17	KNR-W 2-02 1040-0100	Drzwi aluminiowe jednoskrzydłowe D1, D2, D4, D5- w kolorze brązowym 1,7W/m2K	m2		
	Drzwi D1	1,1 * 2 * 2	m2	4,400	
	Drzwi D2	1,15 * 2,2	m2	2,530	
	Drzwi D4	2 * 1,2 * 2,2	m2	5,280	
	Drzwi D5	1,1 * 2	m2	2,200	
				RAZEM	14,410
1.1.18	KNR-W 2-02 1040-0100	Drzwi jednoskrzydłowe D3 - przeciwpożarowe o klasie EI 30 w kolorze brązowym 1,7W/m2K	m2		
	Drzi D3	0,9 * 2	m2	1,800	
				RAZEM	1,800
1.1.19	KNNR 2 0302-07	Ściany murowane - osadzenie podokienników prefabrykowanych wewnętrznych- z PCV	m		
	-okna O1-O17	3 * (1,6) + 60 * (2,55) + 3 * (1,6) + 2 * (1,75) + 5 * (2,65) + 2 * (2,65) + 7 * (1,7) + 1 * (1,9) + 4 * (1,18) + 1 * (1,15) + 6 * (2,7) + 10 * (1,1) + 5 * (0,8) + 3 * (0,8) + 2 * (1,2) + 2 * (2,05) + 1 * (2,8)	m	247,220	
				RAZEM	247,220
1.1.20	KNR 4-01 1215-04	Mycie po robotach malarskich okien zespolonych	m2		
		432,871 + 18,063 + 3,28 + 1,56 + 14,41 + 1,8	m2	471,984	
				RAZEM	471,984
1.1.21	kalk. własna	Demontaż i ponowny montaż i podłączenie elektryczne rolet zewnętrznych na oknach O11-sala gimnastyczna	szt		
		6	szt	6,000	
				RAZEM	6,000
2		OCIEPLENIE DACHU SST-07			
2.1		OCIEPLENIE PODŁOGI PODDASZA SEGMENTU A			
2.1.1	KNR-W 4-01 0106-04 analogia	Usunięcie z strychu śmieci gruzu itp	m3		
		544 * 0,02	m3	10,880	
				RAZEM	10,880
2.1.2	KNR-W 2-02 0606-0200	Ułożenie folii paroszczelnej	m2		
	- powierzchnia do ocieplenia	544	m2	544,000	
				RAZEM	544,000
2.1.3	KNR 19-01 0410-10	Ułożenie legarów z drewna ciosanego lub twardego- legary 20x3cm	m3		
		(2 * 0,20 * 0,03) * 544 * 1,15	m3	7,507	
				RAZEM	7,507
2.1.4	KNR 0-21 4007-03	Ułożenie płyt z OSB III GR. 22MM na powierzchni legarów	m2		
	- powierzchnia podług strychu	544	m2	544,000	
				RAZEM	544,000
2.1.5	KNR 4-01 0630-0200	Impregnacja grzybobójcza i ogniochronna okraglaków, krawędziaków, bali, płyt pilśniowych, paździerzowych, wiórowo-cementowych metodą kąpieli preparatami solowymi- np Fobos M-4	m3		
		7,507	m3	7,507	
				RAZEM	7,507

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.1.6	KNR 2-02 0613-0300	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe poziome, z wełny mineralnej z płyt układanych na sucho. Jedna warstwa. - wełna mineralna gr. 19cm	m2		
	- powierzchnia podłóg strychu	544	m2	544,000	
				RAZEM	544,000
2.2		OCIEPLENIE STROPU NAD KLATKĄ SCHODOWĄ SEGMENTU A			
2.2.1	KNR 4-01 0519-0400	Rozbiórki pokrycia z papy na dachach drewnianych, pierwsza warstwa	m2		
		6	m2	6,000	
				RAZEM	6,000
2.2.2	KNR 4-01 0519-0500	Rozbiórki pokrycia z papy na dachach drewnianych, następna warstwa	m2		
		2 * 6	m2	12,000	
				RAZEM	12,000
2.2.3	KNR 4-01 0414-0300	Wymiana deskowania dachu na styk. Deski o grubości 32 mm	m2		
		6	m2	6,000	
				RAZEM	6,000
2.2.4	KNR-W 2-02 0606-0200	Ułożenie folii paroszczelnej	m2		
		80	m2	80,000	
				RAZEM	80,000
2.2.5	KNR 2-02 0613-0300	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe poziome, z wełny mineralnej z płyt układanych na sucho. Jedna warstwa. - wełna mineralna gr. 19cm	m2		
		80	m2	80,000	
				RAZEM	80,000
2.2.6	KNR-W 4-01 0519-0200	Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną, dwuwarstwowe pokrycie z papy perforowanej oraz papy wierzchniego krycia grubości 4,7 mm	m2		
		6	m2	6,000	
				RAZEM	6,000
2.3		OCIEPLENIE ŚCIANY MIĘDZY PODDASZEM A KLATKĄ SCHODOWĄ SEGMENTU A			
2.3.1	KNR-I 0-23 2611-0100	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą, poprzez oczyszczenie mechaniczne i zmycie	m2		
		22,9 * 3	m2	68,700	
				RAZEM	68,700
2.3.2	KNR-I 0-23 2611-0300 analogia	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą, poprzez dwukrotne gruntowanie emulsją Stoplex W	m2		
		22,9 * 3	m2	68,700	
				RAZEM	68,700
2.3.3	KNR 0-33 0102-03 analogia	Wielowarstwowe systemy ociepleń ścian "STO" - przyklejenie płyt z wełny mineralnej o gr. 14 cm (roboty wykonywane ręczne)	m2		
		22,9 * 3	m2	68,700	
				RAZEM	68,700
2.3.4	KNR 0-33 0102-01 analogia	Wielowarstwowe systemy ociepleń ścian "STO" - przyklejenie płyt z wełny mineralnej o gr. 3 cm (roboty wykonywane ręczne)- do ościeży	m2		
		(2 + 0,9 + 2) * 0,3	m2	1,470	
				RAZEM	1,470
2.3.5	KNR 0-33 0123-01	Przymocowanie płyt styropianowych lub z wełny mineralnej kołkami do ścian	szt.		
		int(22,9 * 3 * 6)	szt.	412,000	
				RAZEM	412,000
2.3.6	KNR 0-33 0102-05	Wielowarstwowe systemy ociepleń ścian "STO" - szpachlowanie zbrojone jedną warstwą siatki z włókna szklanego (roboty wykonywane ręczne)	m2		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		22,9 * 3	m2	68,700	
				RAZEM	68,700
2.3.7	KNR 0-33 0121-01	Ochrona narożników wypukłych	m		
		3 + 3 + 2 + 2 + 0,9	m	10,900	
				RAZEM	10,900
2.4		OCIEPLENIE DACHU NAD SALĄ GIMNASTYCZNĄ I SZATNIĄ SEGMENTU B			
2.4.1	KNR 13-23 1001-1000	Zabezpieczenie podłóg folią zabezpieczenie parkietu	m2		
		(10,7 * 18) + (10,55 * 19)	m2	393,050	
				RAZEM	393,050
2.4.2	KNR 4-03 1137-0400	Demontaż wsporników instalacji uziemiającej i odgromowej na podłożu innym	szt.		
		130 / 2	szt.	65,000	
				RAZEM	65,000
2.4.3	KNR 4-03 1140-0700	Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych na dachu płaskim. Lina	m		
		130	m	130,000	
				RAZEM	130,000
2.4.4	KNR-W 4-02 40206-01	Demontaż czerpni lub wyrzutni dachowych wraz z podstawami o obwodzie do 1300 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
2.4.5	KNR 4-01 0519-0600	Rozbiórki pokrycia z papy ,pierwsza warstwa	m2		
		(10,7 * 18) + (10,55 * 19)	m2	393,050	
				RAZEM	393,050
2.4.6	KNR 4-01 0519-0700	Rozbiórki pokrycia z papy ,następna warstwa Krotność = 2	m2		
		(10,7 * 18) + (10,55 * 19)	m2	393,050	
				RAZEM	393,050
2.4.7	KNR 4-01 0609-01 analogia	Rozebranie izolacji z wełny mineralnej grubości do 10 cm	m2		
		(10,7 * 18) + (10,55 * 19)	m2	393,050	
				RAZEM	393,050
2.4.8	KNR 4-01 0609-02	Rozebranie izolacji z wełny mineralnej - za każdy nast. 1 cm grubości Krotność = 5	m2		
		(10,7 * 18) + (10,55 * 19)	m2	393,050	
				RAZEM	393,050
2.4.9	KNR 4-04 0506-0200	Rozebranie rynien dachowych z blachy nadającej się do użytku	m		
		18,6 + 18,6	m	37,200	
				RAZEM	37,200
2.4.10	KNR 4-04 0506-06	Rozebranie rur z blachy nie nadającej się do użytku	m		
		6 * 2 + 3 * 2	m	18,000	
				RAZEM	18,000
2.4.11	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku-pas podrynowy, attyka	m2		
		(19 + 19) * 0,3	m2	11,400	
		(10,7 + 19 + 10,7) * 0,5	m2	20,200	
		(10,7 + 19 + 10,7) * 0,5	m2	20,200	
				RAZEM	51,800
2.4.12	KNNR 2 0503-0101	Montaż blachy trapezowej dachowej-zabezpieczenie otworów po wentylatorach dachowych	m2		
		0,5 * 0,5 * 2	m2	0,500	
				RAZEM	0,500
2.4.13	KNR-W 2-02 0606-0200	Ułożenie foli paroszczelnej gr.0,3mm	m2		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		(10,7 * 18) + (10,55 * 19)	m2	393,050	
				RAZEM	393,050
2.4.14	KNR-W 2-02 0608-03 analogia	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt z pianki poliuretanowej gr.10cm poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa	m2		
		(10,7 * 18) + (10,55 * 19)	m2	393,050	
				RAZEM	393,050
2.4.15	KNR 0-33 0123-01	Przymocowanie płyt pianki poliuretanowej kołkami do blachy	szt.		
		int((10,7 * 18) + (10,55 * 19))	szt.	393,000	
				RAZEM	393,000
2.4.16	KNR-W 2-02 0504-02	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe	m2		
		(10,7 * 18) + (10,55 * 19)	m2	393,050	
				RAZEM	393,050
2.4.17	KNR 2-17 0143-01 z.o.3.6. 9905 -3 z.o.3.4. 9903-1	Czerpnie lub wyrzutnie dachowe prostokątne typ A i B o obwodzie do 1300 mm - obiekty nauki i szkolnictwa - wraz z próbą montażową	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
2.4.18	KNR-W 2-02 0504-03	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną - obróbki z papy nawierzchniowej, gzymsy atyka	m2		
		(19 + 19) * 0,3	m2	11,400	
		(10,7 + 19 + 10,7) * 0,5	m2	20,200	
		(10,7 + 19 + 10,7) * 0,5	m2	20,200	
		0,5 * 4 * 4	m2	8,000	
				RAZEM	59,800
2.4.19	KW	Montaż izoklinów	m		
		10,7 + 10,7 + 18 + 10,55 + 10,55 + 19,1	m	79,600	
				RAZEM	79,600
2.4.20	kalk. własna	Montaż kominków wentylujących dach	szt.		
		13	szt.	13,000	
				RAZEM	13,000
2.4.21	KNR 2-02 0406-01	Belka okapowa 14x7 cm	m3 drew		
		2 * 19 * 0,14 * 0,07	m3 drew	0,372	
				RAZEM	0,372
2.4.22	KNR 2-02 0410-01	Nabicie na belkę okapową płyty OSB III gr.22mm	m2		
		2 * 19 * 0,5	m2	19,000	
				RAZEM	19,000
2.4.23	KNR 2-02 0506-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm z blachy ocynkowanej powlekanej- pas podrynnowy, atyki	m2		
		(10,7 + 19 + 10,7) * 0,5	m2	20,200	
		(10,7 + 19 + 10,7) * 0,5	m2	20,200	
		(19 + 19) * 0,5	m2	19,000	
				RAZEM	59,400
2.4.24	KSNR 5 0603-0200	Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych mocowanych na wspornikach, na podłożu pozostałym	m		
		130	m	130,000	
				RAZEM	130,000
2.4.25	KNR-W 2-02 0524-02	Rynny dachowe z PCW łączone na uszczelki - półokrągłe o śr. 150 mm	m		
		18,6 * 2	m	37,200	
				RAZEM	37,200

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.4.26	KNR-W 2-02 0531-04 analogia	Rury spustowe z PCW okrągłe o śr. 120 mm	m		
		$6 * 2 + 3 * 2$	m	18,000	
				RAZEM	18,000
2.4.27	KNR 7-12 0101-01	Czyszczenie przez szcietkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości konstrukcji pełnościennych (stan wyjściowy powierzchni B)	m2		
		$(10,7 * 18) + (10,55 * 19)$	m2	393,050	
				RAZEM	393,050
2.4.28	KNR 7-12 0105-01	Odtłuszczenie konstrukcji pełnościennych	m2		
		$(10,7 * 18) + (10,55 * 19)$	m2	393,050	
				RAZEM	393,050
2.4.29	KNR 7-12 0204-01	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania chlorokauczukowymi konstrukcji pełnościennych	m2		
		$(10,7 * 18) + (10,55 * 19)$	m2	393,050	
				RAZEM	393,050
2.4.30	KNR 7-12 0213-01	Malowanie pędzlem emaliami chlorokauczukowymi konstrukcji pełnościennych	m2		
		$(10,7 * 18) + (10,55 * 19)$	m2	393,050	
				RAZEM	393,050
2.5		MONTAŻ WSPORNIKÓW KOLEKTORÓW DO DACHU SEGMENTU C			
2.5.1	KNR 4-01 0519-0600	Rozbiórki pokrycia z papy na dachach betonowych, pierwsza warstwa	m2		
		$1 * 1 * 20$	m2	20,000	
				RAZEM	20,000
2.5.2	KNR 4-01 0519-0700	Rozbiórki pokrycia z papy na dachach betonowych, następna warstwa Krotność = 2	m2		
		$1 * 1 * 20$	m2	20,000	
				RAZEM	20,000
2.5.3	KNR 4-01 0209-0100	Przebicie otworów o grubości 10 cm w elementach z betonu	m2		
		$1 * 0,5 * 20$	m2	10,000	
				RAZEM	10,000
2.5.4	KNNR 7 0208-0600	Wykonanie i montaż ram wsporczych kolektorów wg rys. 27	t		
		$0,0723 * 20$	t	1,446	
				RAZEM	1,446
2.5.5	KNNR 7 0209-0500	Montaż blach zabezpieczających otwory w dachu	t		
		$(0,6 * 1,2 * 0,008 * 7,85) * 20$	t	0,904	
				RAZEM	0,904
2.5.6	KNR 7-12 0101-01	Czyszczenie przez szcietkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości konstrukcji pełnościennych (stan wyjściowy powierzchni B)	m2		
		$(0,775 * 0,92 + 0,35 * 2 * 1 + 0,285 * 0,66) * 20$	m2	32,022	
				RAZEM	32,022
2.5.7	KNR 7-12 0105-01	Odtłuszczenie konstrukcji pełnościennych	m2		
		$(0,775 * 0,92 + 0,35 * 2 * 1 + 0,285 * 0,66) * 20$	m2	32,022	
				RAZEM	32,022
2.5.8	KNR 7-12 0204-01	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania chlorokauczukowymi konstrukcji pełnościennych	m2		
		$(0,775 * 0,92 + 0,35 * 2 * 1 + 0,285 * 0,66) * 20$	m2	32,022	
				RAZEM	32,022
2.5.9	KNR 7-12 0213-01	Malowanie pędzlem emaliami chlorokauczukowymi konstrukcji pełnościennych	m2		
		$(0,775 * 0,92 + 0,35 * 2 * 1 + 0,285 * 0,66) * 20$	m2	32,022	
				RAZEM	32,022

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.5.10	KNR 2-02 0216-04	Żelbetowe płyty dachowe grubości 6 cm na zebrach - z zastosowaniem pompy do betonu, zadeskowanie i zabetonowanie pękniętych ewentualnie płyt dachowych	m2		
		20	m2	20,000	
				RAZEM	20,000
2.5.11	KNR AT-17 0102-01	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. do 40 mm w betonie niezbrojonym	cm		
		8 * 20 * 20	cm	3 200,000	
				RAZEM	3 200,000
2.5.12	KNR 5-08 0809-05	Dostawa i montaż kotew wklejanych Keolner R-Studs M20 +R-Kex II	szt.		
		8 * 20	szt.	160,000	
				RAZEM	160,000
2.5.13	KNR 2-02 0120-06	Ścianki działowe ażurowe grubości 1/2 ceg.- podmurowanie płyt dachowych	m2		
		20 * 1 * 1,2	m2	24,000	
				RAZEM	24,000
2.5.14	KNR-W 2-02 0504-03	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną - obróbki z papy nawierzchniowej w obrebie przejścia płyt przez dach	m2		
		0,5 * 0,5 * 2 * 20 * 2	m2	20,000	
				RAZEM	20,000
2.6		OCIEPLENIE STROPODACHU SEGMENTU B,C			
2.6.1	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku-pas podrynnowy, attyka, kominy	m2		
	attyka	(16 + 16 + 10 + 10) * 0,5	m2	26,000	
	pas podrynnowy	(18,5 + 8,6 * 2 + 3,9 + 7,25 + 10,25) * 0,5	m2	28,550	
	kominy	(27,85 * 2 + 27,9 * 2 + 18,5 + 14,85) * 0,5	m2	72,425	
		(2 * 1,35 + 2 * 0,9 + 2 * 0,9 + 2 * 0,45 + 2 * 2,7 + 2 * 1,2 + 2 * 3,6 + 2 * 0,5 + (2 * 1,7 + 2 * 0,5) * 9) * 0,25	m2	15,700	
				RAZEM	142,675
2.6.2	KNR 4-04 0506-0200	Rozebranie rynien dachowych z blachy nadającej się do użytku	m		
	pas podrynnowy	(27,85 * 2 + 27,9 * 2 + 18,5 + 14,85) * 0,5	m	72,425	
				RAZEM	72,425
2.6.3	KNR 4-04 0506-06	Rozebranie rur z blachy nie nadającej się do użytku	m		
		7,8 * 6 + 3 * 2	m	52,800	
				RAZEM	52,800
2.6.4	KNR 4-01 0212-04	Rozbiórka betonowych czapek kominowych	m2		
		(1,35 * 0,9 + 0,9 * 0,45 + 2,7 * 1,2 + 3,6 * 0,5 + 1,7 * 0,5 * 9) * 0,08	m2	1,145	
				RAZEM	1,145
2.6.5	KNR 4-01 0310-0200	Przemurowanie kominów z cegieł o objętości w jednym miejscu ponad 0,5 m3.	m3		
		(1,35 * 0,9 + 0,9 * 0,45 + 2,7 * 1,2 + 3,6 * 0,5 + 1,7 * 0,5 * 9) * 1	m3	14,310	
				RAZEM	14,310
2.6.6	KNR-I 0-33 0102-0101	Wielowarstwowe systemy ociepleń ścian"Sto".Przyklejenie płyt z wełny mineral.gr.3cm na zaprawie zbroj.i klejącej Sto Bauklaber (roboty wykon.ręcznie)	m2		
		(2 * 1,35 + 2 * 0,9 + 2 * 0,9 + 2 * 0,45 + 2 * 2,7 + 2 * 1,2 + 2 * 3,6 + 2 * 0,5 + (2 * 1,7 + 2 * 0,5) * 9) * 1	m2	62,800	
				RAZEM	62,800
2.6.7	KNR-I 0-33 0101-0502	Wielowarstw.systemy ociepleń ścian"Sto"-płyty styrop.Szpachlowanie zbrojone 1-ną warstwą siatki z włókna szkl.na masie Sto-Armierungsputz	m2		
		(2 * 1,35 + 2 * 0,9 + 2 * 0,9 + 2 * 0,45 + 2 * 2,7 + 2 * 1,2 + 2 * 3,6 + 2 * 0,5 + (2 * 1,7 + 2 * 0,5) * 9) * 1	m2	62,800	
				RAZEM	62,800

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.6.8	KNR-I 0-17 0929-0100	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mozaikowego . Nałożenie na podłoże gruntującej STO Putzgrunt pierwsza warstwa	m2		
		$(2 * 1,35 + 2 * 0,9 + 2 * 0,9 + 2 * 0,45 + 2 * 2,7 + 2 * 1,2 + 2 * 3,6 + 2 * 0,5 + (2 * 1,7 + 2 * 0,5) * 9) * 1$	m2	62,800	
				RAZEM	62,800
2.6.9	KNR-I 0-17 0929-0300	Wykonanie cienkowarstwowej wyprawy z tynku silikonowego Sto Silco K o grubości 1,5 mm na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych	m2		
		$(2 * 1,35 + 2 * 0,9 + 2 * 0,9 + 2 * 0,45 + 2 * 2,7 + 2 * 1,2 + 2 * 3,6 + 2 * 0,5 + (2 * 1,7 + 2 * 0,5) * 9) * 1$	m2	62,800	
				RAZEM	62,800
2.6.10	KNR 4-03 1140-0700	Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych na dachu płaskim. Lina	m		
		$52,7 + 35,1 + 73,1 + 84,9 + 27,2 + 27,2$	m	300,200	
				RAZEM	300,200
2.6.11	KNR 4-03 1137-0300	Demontaż wsporników instalacji uziemiającej i odgromowej na podłożu betonowym	szt.		
		$(52,7 + 35,1 + 73,1 + 84,9 + 27,2 + 27) / 2$	szt.	150,000	
				RAZEM	150,000
2.6.12	KNR 2-02 0103-0300	Podwyższenie murków ogniowych z cegieł pełnych na zaprawie cementowo-wapiennej	m2		
		$(15,93 * 2 + 10 * 2) * 0,3$	m2	15,558	
				RAZEM	15,558
2.6.13	KNR 2-02 0902-0100	Tynki zwykłe III kategorii wykonane ręcznie, na ścianach płaskich - otynkowanie kominów i murków ogniowych	m2		
		$(1,35 + 1,35 + 0,9 + 0,9 + 0,9 + 0,9 + 0,45 + 0,45 + 2,7 + 2,7 + 1,2 + 1,2 + 3,6 + 3,6 + 0,5 + 0,5 + (1,7 + 1,7 + 0,5 + 0,5 * 9)) * 0,8$	m2	25,280	
				RAZEM	25,280
2.6.14	KNR 2-02 0602-09	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa- gruntowanie powierzchni dachu ICOPAL Siplast Primer	m2		
		$443,65 + 278,5 + 151,61 + 43,56$	m2	917,320	
				RAZEM	917,320
2.6.15	KNR 0-22 0527-01	Krycie dachów papą termozgrzewalną podkładową i wierzchniego krycia na styropapie podwójnie laminowanej papą gr. 19cm	m2		
		$443,65 + 278,5 + 151,61 + 43,56$	m2	917,320	
				RAZEM	917,320
2.6.16	KW	Montaż izoklinów	m		
		$32,8 + 3,7 + 2,7 * 2 + 4,5 + 7,8 + 8,13 + 4,4 * 9 + 10 * 2 + 15,92 * 2$	m	153,770	
				RAZEM	153,770
2.6.17	KNR-I 0-23 2612-0500	Przymocowanie płyt za pomocą łączników mechanicznych	szt.		
		$int((443,65 + 278,5 + 151,61 + 43,56) * 6)$	szt.	5 504,000	
				RAZEM	5 504,000
2.6.18	KSNR 5 0603-0200	Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych mocowanych na wspornikach, na podłożu pozostałym	m		
		$52,7 + 35,1 + 73,1 + 84,9 + 27,2 + 27,2$	m	300,200	
				RAZEM	300,200
2.6.19	KNR 2-02 0219-0500	Nakrywy atyki ścian ogniowych i kominów, o średniej grubości płyty 7 cm	m2		
		$1,35 * 0,9 + 0,9 * 0,45 + 2,7 * 1,2 + 3,6 * 0,5 + 1,7 * 0,5 * 9$	m2	14,310	
				RAZEM	14,310
2.6.20	KNR 2-02 0506-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm z blachy ocynkowanej powlekanej- pas podrynnowy, atyki- pas podrynnowy i kominy	m2		
	pas podrynnowy	$(27,85 * 2 + 27,9 * 2 + 18,5 + 14,85) * 0,5$	m2	72,425	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	kominy	$(2 * 1,35 + 2 * 0,9 + 2 * 0,9 + 2 * 0,45 + 2 * 2,7 + 2 * 1,2 + 2 * 3,6 + 2 * 0,5 + (2 * 1,7 + 2 * 0,5) * 9) * 0,25$	m2	15,700	
				RAZEM	88,125
2.6.21	KNR 2-02 0406-01	Belka okapowa 19x7 cm	m3 drew		
	pas podrynnowy	$(27,85 * 2 + 27,9 * 2 + 18,5 + 14,85) * 0,19 * 0,07$	m3 drew	1,927	
				RAZEM	1,927
2.6.22	KNR 2-02 0410-01	Nabicie na belkę okapową płyty OSB III gr.22mm	m2		
	pas podrynnowy	$(27,85 * 2 + 27,9 * 2 + 18,5 + 14,85) * 0,5$	m2	72,425	
	attyka	$(16 + 16 + 10 + 10) * 0,5$	m2	26,000	
		$(18,5 + 8,6 * 2 + 3,9 + 7,25 + 10,25) * 0,5$	m2	28,550	
				RAZEM	126,975
2.6.23	KNR-W 2-02 0524-02	Rynny dachowe z PCW łączone na uszczelki - półokrągłe o śr. 150 mm	m		
	pas podrynnowy	$(27,85 * 2 + 27,9 * 2 + 18,5 + 14,85) * 0,5$	m	72,425	
				RAZEM	72,425
2.6.24	KNR-W 2-02 0531-04 analogia	Rury spustowe z PCW okrągłe o śr. 120 mm	m		
		$7,8 * 6 + 3 * 2$	m	52,800	
				RAZEM	52,800
2.6.25	KNR 2-02 0506-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm z blachy ocynkowanej powlekanej- pas podrynnowy, attyki	m2		
	attyka	$(16 + 16 + 10 + 10) * 0,65$	m2	33,800	
		$(18,5 + 8,6 * 2 + 3,9 + 7,25 + 10,25) * 0,65$	m2	37,115	
	pas podrynnowy	$(27,85 * 2 + 27,9 * 2 + 18,5 + 14,85) * 0,5$	m2	72,425	
	kominy	$(2 * 1,35 + 2 * 0,9 + 2 * 0,9 + 2 * 0,45 + 2 * 2,7 + 2 * 1,2 + 2 * 3,6 + 2 * 0,5 + (2 * 1,7 + 2 * 0,5) * 9) * 0,25$	m2	15,700	
				RAZEM	159,040
3		NAPRAWA TYNKÓW ŚCIAN I STROPÓW W PIWNICY SST-01 SST-04			
3.1	KNR 4-01 0701-05	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m2	m2		
	-segment A	$(78,05 + 132,5) * 2 * 0,3$	m2	126,330	
	-segment C	$108,33 * 2 * 0,3$	m2	64,998	
				RAZEM	191,328
3.2	KNR 4-01 0701-11	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na stropach płaskich, belkach, biegach i spocznikach schodów o powierzchni odbicia ponad 5 m2- przyjęto 30 %	m2		
		$(243,2 + 133,8) * 0,3$	m2	113,100	
				RAZEM	113,100
3.3	KNR-W 4-01 1202-09	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2	m2		
		1014,76	m2	1 014,760	
				RAZEM	1 014,760
3.4	KNR-I 0-23 2611-0100	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-moką, poprzez oczyszczenie mechaniczne i zmycie	m2		
	-segment A	$(78,05 + 132,5) * 2$	m2	421,100	
	-segment C	$108,33 * 2$	m2	216,660	
		$(243,2 + 133,8)$	m2	377,000	
				RAZEM	1 014,760
3.5	ZKNR C-1 0404-03	Renowacja starego budownictwa w systemie Ceresit. Roboty przygotowawcze. Odgrzybianie ścian o powierzchni do 5,0 m2 przez jednokrotne smarowanie	m2		
	-segment A	$(78,05 + 132,5) * 2$	m2	421,100	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	-segment C	108,33 * 2	m2	216,660	
				RAZEM	637,760
3.6	ZKNR C-1 0404-09	Renowacja starego budownictwa w systemie Ceresit. Roboty przygotowawcze. Odgrzybianie stropów o powierzchni do 5,0 m2 przez jednokrotne smarowanie	m2		
		(243,2 + 133,8)	m2	377,000	
				RAZEM	377,000
3.7	ZKNR C-1 0408-02	Renowacja starego budownictwa w systemie Ceresit. Ułożenie tynków renowacyjnych ręcznie. Wykonanie obrzutki pokrywającej 50 % powierzchni na ścianach o powierzchni do 5,0 m2 w jednym miejscu- Obrzutka CR 61	m2		
	-segment A	(78,05 + 132,5) * 2 * 0,3	m2	126,330	
	-segment C	108,33 * 2 * 0,3	m2	64,998	
				RAZEM	191,328
3.8	ZKNR C-1 0408-05	Renowacja starego budownictwa w systemie Ceresit. Ułożenie tynków renowacyjnych ręcznie. Wykonanie obrzutki pokrywającej 50 % powierzchni na stropach o powierzchni do 5,0 m2 w jednym miejscu- Obrzutka Cr61	m2		
		(243,2 + 133,8) * 0,3	m2	113,100	
				RAZEM	113,100
3.9	ZKNR C-1 0409-02	Renowacja starego budownictwa w systemie Ceresit. Ułożenie tynków renowacyjnych ręcznie. Wykonanie tynku renowacyjnego podkładowego o grubości 1 cm na ścianach o powierzchni do 5,0 m2 w jednym miejscu- Ceresit Cr 62	m2		
	-segment A	(78,05 + 132,5) * 2 * 0,3	m2	126,330	
	-segment C	108,33 * 2 * 0,3	m2	64,998	
				RAZEM	191,328
3.10	ZKNR C-1 0409-05	Renowacja starego budownictwa w systemie Ceresit. Ułożenie tynków renowacyjnych ręcznie. Wykonanie tynku renowacyjnego podkładowego o grubości 1 cm na stropach o powierzchni do 5,0 m2 w jednym miejscu- Ceresit CR 62	m2		
		(243,2 + 133,8) * 0,3	m2	113,100	
				RAZEM	113,100
3.11	ZKNR C-1 0411-02	Renowacja starego budownictwa w systemie Ceresit. Ułożenie tynków renowacyjnych ręcznie. Wykonanie szpachlówki o grubości do 0,5 cm na tynku renowacyjnym na ścianach o powierzchni do 5,0 m2 w jednym miejscu- szpachlówka Cr64	m2		
	-segment A	(78,05 + 132,5) * 2 * 0,3	m2	126,330	
	-segment C	108,33 * 2 * 0,3	m2	64,998	
				RAZEM	191,328
3.12	ZKNR C-1 0411-05	Renowacja starego budownictwa w systemie Ceresit. Ułożenie tynków renowacyjnych ręcznie. Wykonanie szpachlówki o grubości do 0,5 cm na tynku renowacyjnym na stropach o powierzchni do 5,0 m2 w jednym miejscu- szpachlówka CR64	m2		
		(243,2 + 133,8) * 0,3	m2	113,100	
				RAZEM	113,100
3.13	ZKNR C-2 0119-04	Malowanie tynków farbą silikonową CT 48 dwukrotnie; tynk gładki	m2		
	-segment A	(78,05 + 132,5) * 2	m2	421,100	
	-segment C	108,33 * 2	m2	216,660	
		(243,2 + 133,8)	m2	377,000	
				RAZEM	1 014,760
4		IZOLACJA ŚCIAN PIWNICZNYCH I FUNDAMENTOWYCH SST-05 i SST-06			
4.1	KNR 4-01 0102-05	Wykopy wąskoprzestrzenne, nieumocnione o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 3.0 m w gruncie kat. III	m3		
		(22,78 + 22,05 + 10,1 + 43,3 + 43,3 + 24,6 + 75,19 + 32,7) * 1,2 * 2,5	m3	822,060	
				RAZEM	822,060
4.2	KNR 4-01 0102-02	Wykopy wąskoprzestrzenne, nieumocnione o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m w gruncie kat. III	m3		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		(34,95 + 11,5 + 15,5 + 5,5 + 14,9 + 12,7 + 48,5 + 12,7 + 7,3 + 32,8) * 0,8 * 1,2	m3	188,496	
				RAZEM	188,496
4.3	kalk. własna	Pompowanie wody z wykopu	m-g		
		160	m-g	160,000	
				RAZEM	160,000
4.4	KNR 2-01 0323-0400	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych balami drewnianymi wraz z rozbiórką, przy głębokości wykopu do 6,0 m. Grunt kat. III-IV	m2		
		(22,78 + 22,05 + 10,1 + 43,3 + 43,3 + 24,6 + 75,19 + 32,7) * 2,5	m2	685,050	
		(34,95 + 11,5 + 15,5 + 5,5 + 14,9 + 12,7 + 48,5 + 12,7 + 7,3 + 32,8) * 1,2	m2	235,620	
				RAZEM	920,670
4.5	KNR 4-01 0701-0200	Odbicie tynków z zaprawy cementowo-wapiennej - przyjęto 50%	m2		
		(22,78 + 22,05 + 10,1 + 43,3 + 43,3 + 24,6 + 75,19 + 32,7) * 2,5 * 0,5	m2	342,525	
		(34,95 + 11,5 + 15,5 + 5,5 + 14,9 + 12,7 + 48,5 + 12,7 + 7,3 + 32,8) * 1,2 * 0,5	m2	117,810	
				RAZEM	460,335
4.6	KNR-I 0-23 2611-0100	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą, poprzez oczyszczenie mechaniczne i zmycie	m2		
		920,67	m2	920,670	
				RAZEM	920,670
4.7	TZKNBK cz. VII 0301- 2360	Oczyszczenie ścian szcztokami stalowymi w miejscach trudno dostępnych, powierzchnia ponad 5 m2	m2		
		920,67	m2	920,670	
				RAZEM	920,670
4.8	KNR 0-17 2608-02	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - impregnacja grzybobójcza jednokrotnie (CT 99)	m2		
		920,67	m2	920,670	
				RAZEM	920,670
4.9	KNR 2-02 0901-0100	Tynki zwykłe II kategorii wykonane ręcznie, na ścianach płaskich - przyjęto 50%	m2		
		920,67 * 0,5	m2	460,335	
				RAZEM	460,335
4.10	ZKNR C-1 0302-04	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne w systemie Ceresit. Gruntowanie podłoża bardzo nasiąkliwe - powierzchnie pionowe preparat Ceresit Ct 41	m2		
		920,67	m2	920,670	
				RAZEM	920,670
4.11	ZKNR C-1 0304-05	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne w systemie Ceresit. Wykonanie izolacji przeciw wodzie bez ciśnienia emulsją bitumiczną CP 44 na powierzchni pionowej	m2		
		920,67	m2	920,670	
				RAZEM	920,670
4.12	ZKNR C-1 0304-08	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne w systemie Ceresit. Wykonanie izolacji emulsją bitumiczną CP 44 Wklejenie siatki z włókna szklanego na powierzchni pionowej	m2		
		920,67	m2	920,670	
				RAZEM	920,670
4.13	ZKNR-C 1 0306-0100	Docieplenie ścian płytami z polistyrenu ekstrudowanego gr. 12cm	100 m2		
		920,67 * 0,01	100 m2	9,207	
				RAZEM	9,207
4.14	KNNR-W 3 0207-0100	Izolacje z folii kubełkowej bez gruntowania powierzchni	m2		
		920,67	m2	920,670	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	920,670
4.15	KNR-I 0-23 2612-0900	Montaż listwy dociskowej foli kubelkowej	m		
		(22,78 + 22,05 + 10,1 + 43,3 + 43,3 + 24,6 + 75,19 + 32,7)	m	274,020	
		(34,95 + 11,5 + 15,5 + 5,5 + 14,9 + 12,7 + 48,5 + 12,7 + 7,3 + 32,8)	m	196,350	
				RAZEM	470,370
4.16	KNR 4-01 0705-0401	Wykonanie klina z zaprawy wodoszczelnej na styku ławy fundamentowej z ścianą piwnic	m		
		(22,78 + 22,05 + 10,1 + 43,3 + 43,3 + 24,6 + 75,19 + 32,7)	m	274,020	
		(34,95 + 11,5 + 15,5 + 5,5 + 14,9 + 12,7 + 48,5 + 12,7 + 7,3 + 32,8)	m	196,350	
				RAZEM	470,370
4.17	KNR 2-01 0320-0200	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach ,głębokość wykopu szerokość 0,8-1,5 m.Grunt kategorii III-IV.	m3		
		(22,78 + 22,05 + 10,1 + 43,3 + 43,3 + 24,6 + 75,19 + 32,7) * 2,5 * 1,1	m3	753,555	
		(34,95 + 11,5 + 15,5 + 5,5 + 14,9 + 12,7 + 48,5 + 12,7 + 7,3 + 32,8) * 1,2 * 0,8	m3	188,496	
				RAZEM	942,051
4.18	KNR 2-01 0236-0100	Zagęszczenie ubijakami mechanicznymi. Grunt sypki kategorii I-III (B.I.nr 8/96)	m3		
		932,051	m3	932,051	
				RAZEM	932,051
4.19	KNR 2-31 0407-0400	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
		112,3 + 131,35 + 49,07 + 39,45	m	332,170	
				RAZEM	332,170
4.20	KNKRB 6 0502-0400	Chodniki z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m2		
		(112,3 + 131,35 + 49,07 + 39,45) * 0,5	m2	166,085	
				RAZEM	166,085
5		OCIEPLENIE ŚCIAN ZEWNĘTRZNYCH SST-01; SST-03			
5.1		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
5.1.1	KNR 2-02 0925-0100	Oslony okien, drzwi folią polietynową	m2		
		(18 * 2,1 * 2,55) + (14 * 2,1 * 2,55) + (3 * 1,6 * 2,25) + (3 * 1,14 * 1,6) + (2 * 1,75 * 1,45) + (2 * 1,1) + (2,1 * 2,55) + (1,1 * 2) + (7 * 2,55 * 2,1) + (5 * 2,65 * 0,9) + (8 * 2,65 * 0,9) + (1,7 * 1,45) + (2,8 * 0,9) + (1,9 * 0,9) + (2,0 * 1,1) + (6 * 1,7 * 1,45) + (2,2 * 1,15) + (22 * 1,95 * 2) + (2 * 1,2 * 2) + (2 * 2,2 * 2) + (2 * 1,2 * 2) + (16 * 2 * 1,2) + (1,8 * 2,5) + (4 * 2 * 2,2) + (2 * 2,0 * 0,8) + (2 * 2,2 * 2) + (1,9 * 0,9) + (4 * 2,2 * 2) + (6 * 2,7 * 2,65) + (10 * 1,1 * 1,1) + (2 * 2,1 * 2,55) + (2 * 2,1 * 2,05)	m2	567,527	
				RAZEM	567,527
5.1.2	KNR 4-04 0506-0200	Rozebranie rynien dachowych z blachy nadającej się do użytku-segment A	m		
		121,5 + 10,45	m	131,950	
				RAZEM	131,950
5.1.3	KNR 4-04 0506-06	Rozebranie rur z blachy nie nadającej się do użytku-segment A	m		
		9,5 * 6 + 3 * 2	m	63,000	
				RAZEM	63,000
5.1.4	KNR 4-01 0535-0800	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy gzymsów itp.z blachy nie nadającej się do użytku - analogia: rozebranie obróbek blacharskich gzymsów segment A	m2		
		147 * 0,75	m2	110,250	
				RAZEM	110,250
5.1.5	KNR 4-01 0354-11	Wykucie z muru podokienników drewnianych, stalowych	m		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		$((32 * 2,55) + (3 * 1,6) + (3 * 1,6) + (2 * 1,75) + (5 * 0,8) + (2,55) + (2,55 * 7) + (2,65 * 5) + (8 * 2,65) + (1,7 + 2,8 + 1,9) + (6 * 1,7) + (22 * 1,95) + (2 * 1,2) + (2 * 1,2) + (1,1) + (2 * 2,2) + (2 * 1,2) + (16 * 1,2) + (4 * 2,2) + (2 * 0,8) + (2 * 2,2) + (1 * 1,8) + (4 * 2,2) + (6 * 2,7) + (10 * 1,1) + (2 * 2,55) + (2 * 2,05) + (18 * 2,55))$	m	352,650	
				RAZEM	352,650
5.1.6	KNR 4-03 1139-0400	Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych mocowanych na wspornikach na ścianie. Linka w ciągu poziomym, przewód o przekroju do 120 mm ²	m		
		20 * 12	m	240,000	
				RAZEM	240,000
5.1.7	KNR 4-03 1137-0300	Demontaż wsporników instalacji uziemiającej i odgromowej na ścianie na podłożu betonowym	szt.		
		240	szt.	240,000	
				RAZEM	240,000
5.1.8	KNR-W 4-01 1306-0100	Demontaż i montaż po ociepleniu krat okiennych	szt.		
		16	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
5.1.9	KNR-W 4-01 0545-0400	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	m		
		$121 + 55,75 * 2 + 18,56 * 2 + 14,85 * 2$	m	299,320	
				RAZEM	299,320
5.1.10	KNR 4-01 1304-01	Dospawanie wąsów do krat w celu umożliwienia montażu po ociepleniu	szt.		
		4 * 16	szt.	64,000	
				RAZEM	64,000
5.1.11	KNR 7-12 0101-01	Czyszczenie przez szcietkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości konstrukcji pełnościennych (stan wyjściowy powierzchni B)	m ²		
		0,1 * 0,2 * 4 * 16	m ²	1,280	
				RAZEM	1,280
5.1.12	KNR 7-12 0105-01	Odtłuszczenie konstrukcji pełnościennych	m ²		
		0,1 * 0,2 * 4 * 16	m ²	1,280	
				RAZEM	1,280
5.1.13	KNR 7-12 0204-01	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania chlorokauczkowymi konstrukcji pełnościennych	m ²		
		0,1 * 0,2 * 4 * 16	m ²	1,280	
				RAZEM	1,280
5.1.14	KNR 7-12 0213-01	Malowanie pędzlem emaliami chlorokauczkowymi konstrukcji pełnościennych	m ²		
		0,1 * 0,2 * 4 * 16	m ²	1,280	
				RAZEM	1,280
5.2		TERMORENOWACJA ELEWACJI			
5.2.1	KNR 4-01 0701-0200	Odbicie tynków z zaprawy cementowo-wapiennej - przyjęto 50%	m ²		
	elewacja	$6,57 * 26,87 + 6,57 * 21,02 + 6,20 * 7,50 + 1,4 * 54,26 + 15 * 6,7 + 1,4 * 15 + 18,55 * 6,81 + 1,4 * 18,55 + 18,50 * 4,50 + 0,5 * 18,50 + 22,32 + 14,85 * 2,4 + 4,47 + 36,9 * 7,25 + 36,9 * 1,5 + 14,16 * 7,25 + 9,3 + 5 + 35,33 + 7,25 * 21,80 + 14,5 * 7,4 + 21,8 * 1,5 + 14,5 * 1,5 + 9,1 * 2 + 7,1 * 12,4 + 3,3 * 4,9 + 40,9 + 3,65 * 19,8 + 5,2 * 18,5 + 19,73 + 5,65 * 10,6 + 6,18 + 6,1 * 6,8 + 6,1 * 0,5 + 27,35 * 6,35$		2 296,574	
	cokół	$39,07 + 12,06 + 11,56 + 5,25 + 1,36 + 2,63 + 37,88 + 16,92 + 15,29 + 9,04 + 11,42 + 10,6 * 0,3 + 6,1 * 0,3 + 8,21$		175,700	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	Okna, drzwi	$-\ ((18 * 2,1 * 2,55) + (14 * 2,1 * 2,55) + (3 * 1,6 * 2,25) + (3 * 1,14 * 1,6) + (2 * 1,75 * 1,45) + (2 * 1,1) + (2,1 * 2,55) + (1,1 * 2) + (7 * 2,55 * 2,1) + (5 * 2,65 * 0,9) + (8 * 2,65 * 0,9) + (1,7 * 1,45) + (2,8 * 0,9) + (1,9 * 0,9) + (2,0 * 1,1) + (6 * 1,7 * 1,45) + (2,2 * 1,15) + (22 * 1,95 * 2) + (2 * 1,2 * 2) + (2 * 2,2 * 2) + (2 * 1,2 * 2) + (16 * 2 * 1,2) + (1,8 * 2,5) + (4 * 2 * 2,2) + (2 * 2,0 * 0,8) + (2 * 2,2 * 2) + (1,9 * 0,9) + (4 * 2,2 * 2) + (6 * 2,7 * 2,65) + (10 * 1,1 * 1,1) + (2 * 2,1 * 2,55) + (2 * 2,1 * 2,05))$		-567,527	
	Ościeża	$(32 * 6,75 + (3 * 6,1 + 3 * 3,9 + 2 * 4,65 + 5,1) + 5,1 + 6,75 + 6,75 * 7 + 4,45 * 5 + 4,45 * 8 + 4,6 + 4,6 + 3,7 + 5,1 + 6 * 4,6 + 1 * 5,5 + 5,95 * 22 + 2 * 5,2 + 2,2 + 2 * 5,2 + 2 * 6,2 + 16 * 5,2 + 4 * 6,2 + 6,8 + 2 * 4,8 + 2 * 6,2 + 3,7 + 4 * 6,2 + 10 * 3,25 + 6 * 8 + 2 * 6,25 + 2 * 6,75 + 18 * 6,75) * 0,25$		247,013	
	ościeża cokół	$(1,72 * 5 + 2 * 3 + 2 * 2,4) * 0,25$ A (Obliczenie pomocnicze) A * 0,5	m2	4,850 2 156,610 1 078,305	
				RAZEM	1 078,305
5.2.2	KNR 2-02 0901-0100	Tynki zwykłe II kategorii wykonane ręcznie, na ścianach płaskich - przyjęto 50%	m2		
		1078,305	m2	1 078,305	
				RAZEM	1 078,305
5.2.3	KNR-I 0-23 2611-0100	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą, poprzez oczyszczenie mechaniczne i zmycie	m2		
	elewacja	$6,57 * 26,87 + 6,57 * 21,02 + 6,20 * 7,50 + 1,4 * 54,26 + 15 * 6,7 + 1,4 * 15 + 18,55 * 6,81 + 1,4 * 18,55 + 18,50 * 4,50 + 0,5 * 18,50 + 22,32 + 14,85 * 2,4 + 4,47 + 36,9 * 7,25 + 36,9 * 1,5 + 14,16 * 7,25 + 9,3 + 5 + 35,33 + 7,25 * 21,80 + 14,5 * 7,4 + 21,8 * 1,5 + 14,5 * 1,5 + 9,1 * 2 + 7,1 * 12,4 + 3,3 * 4,9 + 40,9 + 3,65 * 19,8 + 5,2 * 18,5 + 19,73 + 5,65 * 10,6 + 6,18 + 6,1 * 6,8 + 6,1 * 0,5 + 27,35 * 6,35$	m2	2 296,574	
	cokół	$39,07 + 12,06 + 11,56 + 5,25 + 1,36 + 2,63 + 37,88 + 16,92 + 15,29 + 9,04 + 11,42 + 10,6 * 0,3 + 6,1 * 0,3 + 8,21$	m2	175,700	
	Okna, drzwi	$-\ ((18 * 2,1 * 2,55) + (14 * 2,1 * 2,55) + (3 * 1,6 * 2,25) + (3 * 1,14 * 1,6) + (2 * 1,75 * 1,45) + (2 * 1,1) + (2,1 * 2,55) + (1,1 * 2) + (7 * 2,55 * 2,1) + (5 * 2,65 * 0,9) + (8 * 2,65 * 0,9) + (1,7 * 1,45) + (2,8 * 0,9) + (1,9 * 0,9) + (2,0 * 1,1) + (6 * 1,7 * 1,45) + (2,2 * 1,15) + (22 * 1,95 * 2) + (2 * 1,2 * 2) + (2 * 2,2 * 2) + (2 * 1,2 * 2) + (16 * 2 * 1,2) + (1,8 * 2,5) + (4 * 2 * 2,2) + (2 * 2,0 * 0,8) + (2 * 2,2 * 2) + (1,9 * 0,9) + (4 * 2,2 * 2) + (6 * 2,7 * 2,65) + (10 * 1,1 * 1,1) + (2 * 2,1 * 2,55) + (2 * 2,1 * 2,05))$	m2	-567,527	
	Ościeża	$(32 * 6,75 + (3 * 6,1 + 3 * 3,9 + 2 * 4,65 + 5,1) + 5,1 + 6,75 + 6,75 * 7 + 4,45 * 5 + 4,45 * 8 + 4,6 + 4,6 + 3,7 + 5,1 + 6 * 4,6 + 1 * 5,5 + 5,95 * 22 + 2 * 5,2 + 2,2 + 2 * 5,2 + 2 * 6,2 + 16 * 5,2 + 4 * 6,2 + 6,8 + 2 * 4,8 + 2 * 6,2 + 3,7 + 4 * 6,2 + 10 * 3,25 + 6 * 8 + 2 * 6,25 + 2 * 6,75 + 18 * 6,75) * 0,25$	m2	247,013	
	ościeża cokół	$(1,72 * 5 + 2 * 3 + 2 * 2,4) * 0,25$	m2	4,850	
				RAZEM	2 156,610
5.2.4	KNR-I 0-23 2611-0400	Sprawdzenie przyczepności zaprawy klejącej do podłoża przy wykonywaniu dociepleń metodą lekką-mokrą systemem ATLAS STOPTER	m2		
		2 156,610 Wczytane (Obliczenie pomocnicze)		0,000	
		2 156,610	m2	2 156,610	
				RAZEM	2 156,610
5.2.5	KNR-I 0-23 2611-0300 analogia	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą, poprzez dwukrotne gruntowanie emulsją Stoplex W	m2		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	elewacja	$6,57 * 26,87 + 6,57 * 21,02 + 6,20 * 7,50 + 1,4 * 54,26 + 15 * 6,7 + 1,4 * 15 + 18,55 * 6,81 + 1,4 * 18,55 + 18,50 * 4,50 + 0,5 * 18,50 + 22,32 + 14,85 * 2,4 + 4,47 + 36,9 * 7,25 + 36,9 * 1,5 + 14,16 * 7,25 + 9,3 + 5 + 35,33 + 7,25 * 21,80 + 14,5 * 7,4 + 21,8 * 1,5 + 14,5 * 1,5 + 9,1 * 2 + 7,1 * 12,4 + 3,3 * 4,9 + 40,9 + 3,65 * 19,8 + 5,2 * 18,5 + 19,73 + 5,65 * 10,6 + 6,18 + 6,1 * 6,8 + 6,1 * 0,5 + 27,35 * 6,35$	m2	2 296,574	
	cokół	$39,07 + 12,06 + 11,56 + 5,25 + 1,36 + 2,63 + 37,88 + 16,92 + 15,29 + 9,04 + 11,42 + 10,6 * 0,3 + 6,1 * 0,3 + 8,21$	m2	175,700	
	Okna, drzwi	$- ((18 * 2,1 * 2,55) + (14 * 2,1 * 2,55) + (3 * 1,6 * 2,25) + (3 * 1,14 * 1,6) + (2 * 1,75 * 1,45) + (2 * 1,1) + (2,1 * 2,55) + (1,1 * 2) + (7 * 2,55 * 2,1) + (5 * 2,65 * 0,9) + (8 * 2,65 * 0,9) + (1,7 * 1,45) + (2,8 * 0,9) + (1,9 * 0,9) + (2,0 * 1,1) + (6 * 1,7 * 1,45) + (2,2 * 1,15) + (22 * 1,95 * 2) + (2 * 1,2 * 2) + (2 * 2,2 * 2) + (2 * 1,2 * 2) + (16 * 2 * 1,2) + (1,8 * 2,5) + (4 * 2 * 2,2) + (2 * 2,0 * 0,8) + (2 * 2,2 * 2) + (1,9 * 0,9) + (4 * 2,2 * 2) + (6 * 2,7 * 2,65) + (10 * 1,1 * 1,1) + (2 * 2,1 * 2,55) + (2 * 2,1 * 2,05))$	m2	-567,527	
	Ościeża	$(32 * 6,75 + (3 * 6,1 + 3 * 3,9 + 2 * 4,65 + 5,1) + 5,1 + 6,75 + 6,75 * 7 + 4,45 * 5 + 4,45 * 8 + 4,6 + 4,6 + 3,7 + 5,1 + 6 * 4,6 + 1 * 5,5 + 5,95 * 22 + 2 * 5,2 + 2,2 + 2 * 5,2 + 2 * 6,2 + 16 * 5,2 + 4 * 6,2 + 6,8 + 2 * 4,8 + 2 * 6,2 + 3,7 + 4 * 6,2 + 10 * 3,25 + 6 * 8 + 2 * 6,25 + 2 * 6,75 + 18 * 6,75) * 0,25$	m2	247,013	
	ościeża cokół	$(1,72 * 5 + 2 * 3 + 2 * 2,4) * 0,25$	m2	4,850	
				RAZEM	2 156,610
5.2.6	KNR 0-33 0122-01	Montaż listew cokołowych	m		
		$87,6 + 75,7 + 121,5 + 58,9 + 55,02 + 61,02 + 35,84 + 29,5$	m	525,080	
				RAZEM	525,080
5.2.7	KNR 0-33 0101-04	Wielowarstwowe systemy ociepleń ścian "STO" - przyklejenie płyt styropianowych o gr. 14 cm (roboty wykonywane ręczne)	m2		
	elewacja	$6,57 * 26,87 + 6,57 * 21,02 + 6,20 * 7,50 + 1,4 * 54,26 + 15 * 6,7 + 1,4 * 15 + 18,55 * 6,81 + 1,4 * 18,55 + 18,50 * 4,50 + 0,5 * 18,50 + 22,32 + 14,85 * 2,4 + 4,47 + 36,9 * 7,25 + 36,9 * 1,5 + 14,16 * 7,25 + 9,3 + 5 + 35,33 + 7,25 * 21,80 + 14,5 * 7,4 + 21,8 * 1,5 + 14,5 * 1,5 + 9,1 * 2 + 7,1 * 12,4 + 3,3 * 4,9 + 40,9 + 3,65 * 19,8 + 5,2 * 18,5 + 19,73 + 5,65 * 10,6 + 6,18 + 6,1 * 6,8 + 6,1 * 0,5 + 27,35 * 6,35$	m2	2 296,574	
	Okna, drzwi	$- ((18 * 2,1 * 2,55) + (14 * 2,1 * 2,55) + (3 * 1,6 * 2,25) + (3 * 1,14 * 1,6) + (2 * 1,75 * 1,45) + (2 * 1,1) + (2,1 * 2,55) + (1,1 * 2) + (7 * 2,55 * 2,1) + (5 * 2,65 * 0,9) + (8 * 2,65 * 0,9) + (1,7 * 1,45) + (2,8 * 0,9) + (1,9 * 0,9) + (2,0 * 1,1) + (6 * 1,7 * 1,45) + (2,2 * 1,15) + (22 * 1,95 * 2) + (2 * 1,2 * 2) + (2 * 2,2 * 2) + (2 * 1,2 * 2) + (16 * 2 * 1,2) + (1,8 * 2,5) + (4 * 2 * 2,2) + (2 * 2,0 * 0,8) + (2 * 2,2 * 2) + (1,9 * 0,9) + (4 * 2,2 * 2) + (6 * 2,7 * 2,65) + (10 * 1,1 * 1,1) + (2 * 2,1 * 2,55) + (2 * 2,1 * 2,05))$	m2	-567,527	
				RAZEM	1 729,047
5.2.8	KNR 0-33 0101-01 analogia	Wielowarstwowe systemy ociepleń ścian "STO" - przyklejenie płyt styropianowych o gr. 3 cm do ościeży (roboty wykonywane ręczne)	m2		
	Ościeża	$(32 * 6,75 + (3 * 6,1 + 3 * 3,9 + 2 * 4,65 + 5,1) + 5,1 + 6,75 + 6,75 * 7 + 4,45 * 5 + 4,45 * 8 + 4,6 + 4,6 + 3,7 + 5,1 + 6 * 4,6 + 1 * 5,5 + 5,95 * 22 + 2 * 5,2 + 2,2 + 2 * 5,2 + 2 * 6,2 + 16 * 5,2 + 4 * 6,2 + 6,8 + 2 * 4,8 + 2 * 6,2 + 3,7 + 4 * 6,2 + 10 * 3,25 + 6 * 8 + 2 * 6,25 + 2 * 6,75 + 18 * 6,75) * 0,4$	m2	395,220	
	ościeża cokół	$(1,72 * 5 + 2 * 3 + 2 * 2,4) * 0,4$	m2	7,760	
				RAZEM	402,980
5.2.9	KNR 0-33 0101-01 analogia	Wielowarstwowe systemy ociepleń ścian "STO" - przyklejenie płyt styropianowych o gr. 3 cm do gzymsu (roboty wykonywane ręczne)	m2		
		$[54,3 + 15 + 18,55 + 18,5 + 14,9 + 27,35] * 0,4 * 2$	m2	118,880	
				RAZEM	118,880

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
5.2.10	KNR 0-33 0123-01	Przymocowanie płyt styropianowych lub z wełny mineralnej kołkami do ścian	szt.		
		$\text{int}(1729,047) * 6$	szt.	10 374,000	
				RAZEM	10 374,000
5.2.11	KNR 0-33 0101-05	Wielowarstwowe systemy ociepleń ścian "STO" - szpachlowanie zbrojone jedną warstwą siatki z włókna szklanego (roboty wykonywane ręczne) Krotność = 2	M2		
	elewacja	$6,57 * 26,87 + 6,57 * 21,02 + 6,20 * 7,50 + 1,4 * 54,26 + 15 * 6,7 + 1,4 * 15 + 18,55 * 6,81 + 1,4 * 18,55 + 18,50 * 4,50 + 0,5 * 18,50 + 22,32 + 14,85 * 2,4 + 4,47 + 36,9 * 7,25 + 36,9 * 1,5 + 14,16 * 7,25 + 9,3 + 5 + 35,33 + 7,25 * 21,80 + 14,5 * 7,4 + 21,8 * 1,5 + 14,5 * 1,5 + 9,1 * 2 + 7,1 * 12,4 + 3,3 * 4,9 + 40,9 + 3,65 * 19,8 + 5,2 * 18,5 + 19,73 + 5,65 * 10,6 + 6,18 + 6,1 * 6,8 + 6,1 * 0,5 + 27,35 * 6,35$	M2	2 296,574	
	cokół	$39,07 + 12,06 + 11,56 + 5,25 + 1,36 + 2,63 + 37,88 + 16,92 + 15,29 + 9,04 + 11,42 + 10,6 * 0,3 + 6,1 * 0,3 + 8,21$	M2	175,700	
	Okna, drzwi	$- ((18 * 2,1 * 2,55) + (14 * 2,1 * 2,55) + (3 * 1,6 * 2,25) + (3 * 1,14 * 1,6) + (2 * 1,75 * 1,45) + (2 * 1,1) + (2,1 * 2,55) + (1,1 * 2) + (7 * 2,55 * 2,1) + (5 * 2,65 * 0,9) + (8 * 2,65 * 0,9) + (1,7 * 1,45) + (2,8 * 0,9) + (1,9 * 0,9) + (2,0 * 1,1) + (6 * 1,7 * 1,45) + (2,2 * 1,15) + (22 * 1,95 * 2) + (2 * 1,2 * 2) + (2 * 2,2 * 2) + (2 * 1,2 * 2) + (16 * 2 * 1,2) + (1,8 * 2,5) + (4 * 2 * 2,2) + (2 * 2,0 * 0,8) + (2 * 2,2 * 2) + (1,9 * 0,9) + (4 * 2,2 * 2) + (6 * 2,7 * 2,65) + (10 * 1,1 * 1,1) + (2 * 2,1 * 2,55) + (2 * 2,1 * 2,05))$	M2	-567,527	
				RAZEM	1 904,747
5.2.12	KNR 0-33 0101-05 analogia	Wielowarstwowe systemy ociepleń ścian "STO" - szpachlowanie zbrojone jedną warstwą siatki z włókna szklanego na ościeżach (roboty wykonywane ręczne) Krotność = 2	M2		
	Ościeża	$(32 * 6,75 + (3 * 6,1 + 3 * 3,9 + 2 * 4,65 + 5,1) + 5,1 + 6,75 + 6,75 * 7 + 4,45 * 5 + 4,45 * 8 + 4,6 + 4,6 + 3,7 + 5,1 + 6 * 4,6 + 1 * 5,5 + 5,95 * 22 + 2 * 5,2 + 2,2 + 2 * 5,2 + 2 * 6,2 + 16 * 5,2 + 4 * 6,2 + 6,8 + 2 * 4,8 + 2 * 6,2 + 3,7 + 4 * 6,2 + 10 * 3,25 + 6 * 8 + 2 * 6,25 + 2 * 6,75 + 18 * 6,75) * 0,25$	M2	247,013	
	ościeża cokół	$(1,72 * 5 + 2 * 3 + 2 * 2,4) * 0,25$	M2	4,850	
				RAZEM	251,863
5.2.13	KNR 0-33 0121-01	Ochrona narożników wypukłych	m		
	narożniki	$120 + [54,3 + 15 + 18,55 + 18,5 + 14,9 + 27,35] * 2$	m	417,200	
	Ościeża	$(32 * 6,75 + (3 * 6,1 + 3 * 3,9 + 2 * 4,65 + 5,1) + 5,1 + 6,75 + 6,75 * 7 + 4,45 * 5 + 4,45 * 8 + 4,6 + 4,6 + 3,7 + 5,1 + 6 * 4,6 + 1 * 5,5 + 5,95 * 22 + 2 * 5,2 + 2,2 + 2 * 5,2 + 2 * 6,2 + 16 * 5,2 + 4 * 6,2 + 6,8 + 2 * 4,8 + 2 * 6,2 + 3,7 + 4 * 6,2 + 10 * 3,25 + 6 * 8 + 2 * 6,25 + 2 * 6,75 + 18 * 6,75) * 0,25$	m	247,013	
	ościeża cokół	$(1,72 * 5 + 2 * 3 + 2 * 2,4) * 0,25$	m	4,850	
				RAZEM	669,063
5.2.14	KNR 0-33 0102-02	Wielowarstwowe systemy ociepleń ścian "STO" - przyklejenie płyt z wełny mineralnej o gr. 10 cm (roboty wykonywane ręczne)- ocieplenie dylatacji	m2		
		$6 * 12 * 0,5$	m2	36,000	
				RAZEM	36,000
5.2.15	KNR 0-33 0123-03	Wykonanie dylatacji przez montaż profilu dylatacyjnego	m		
		$6 * 12 + \text{poz.5.2.16}$	m	2 228,610	
				RAZEM	2 228,610
5.2.16	KNR 0-33 0125-01	Tynki elewacyjne silikonowo-żywiczne wykonywane ręcznie - warstwa pośrednia	m2		
		2156,61	m2	2 156,610	
				RAZEM	2 156,610

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
5.2.17	KNR 0-33 0125-02	Tynki elewacyjne silikonowo-żywiczne o wysokiej przepuszczalności pary wodnej o strukturze baranek lub kornik - StoSilko o uziarnieniu 1,5 mm, wykonywane ręcznie	m2		
	elewacja	6,57 * 26,87 + 6,57 * 21,02 + 6,20 * 7,50 + 1,4 * 54,26 + 15 * 6,7 + 1,4 * 15 + 18,55 * 6,81 + 1,4 * 18,55 + 18,50 * 4,50 + 0,5 * 18,50 + 22,32 + 14,85 * 2,4 + 4,47 + 36,9 * 7,25 + 36,9 * 1,5 + 14,16 * 7,25 + 9,3 + 5 + 35,33 + 7,25 * 21,80 + 14,5 * 7,4 + 21,8 * 1,5 + 14,5 * 1,5 + 9,1 * 2 + 7,1 * 12,4 + 3,3 * 4,9 + 40,9 + 3,65 * 19,8 + 5,2 * 18,5 + 19,73 + 5,65 * 10,6 + 6,18 + 6,1 * 6,8 + 6,1 * 0,5 + 27,35 * 6,35	m2	2 296,574	
	Okna, drzwi	- ((18 * 2,1 * 2,55) + (14 * 2,1 * 2,55) + (3 * 1,6 * 2,25) + (3 * 1,14 * 1,6) + (2 * 1,75 * 1,45) + (2 * 1,1) + (2,1 * 2,55) + (1,1 * 2) + (7 * 2,55 * 2,1) + (5 * 2,65 * 0,9) + (8 * 2,65 * 0,9) + (1,7 * 1,45) + (2,8 * 0,9) + (1,9 * 0,9) + (2,0 * 1,1) + (6 * 1,7 * 1,45) + (2,2 * 1,15) + (22 * 1,95 * 2) + (2 * 1,2 * 2) + (2 * 2,2 * 2) + (2 * 1,2 * 2) + (16 * 2 * 1,2) + (1,8 * 2,5) + (4 * 2 * 2,2) + (2 * 2,0 * 0,8) + (2 * 2,2 * 2) + (1,9 * 0,9) + (4 * 2,2 * 2) + (6 * 2,7 * 2,65) + (10 * 1,1 * 1,1) + (2 * 2,1 * 2,55) + (2 * 2,1 * 2,05))	m2	-567,527	
				RAZEM	1 729,047
5.2.18	KNR 0-33 0125-02	Tynki elewacyjne silikonowo-żywiczne o wysokiej przepuszczalności pary wodnej o strukturze baranek lub kornik - StoSilko o uziarnieniu 1,5 mm, wykonywane ręcznie- ościeża	m2		
		251,863	m2	251,863	
				RAZEM	251,863
5.2.19	KNR 0-33 0124-05	Tynki elewacyjne organiczne na bazie żywicy syntetycznej z różnobarwnych kamieni o walorach tynku zmywalnego - Sto-Superlit o uziarnieniu 1,5 mm, wykonywane ręcznie	m2		
		180,550	m2	180,550	
				RAZEM	180,550
5.3		ROBOTY MALARSKIE			
5.3.1	KNR 4-01 1212-0500	Dwukrotne malowanie farbą olejną nawierzchniową krat i balustrad z prętów prostych	m2		
		16 * 2,5 * 2 + 1,1 * 7	m2	87,700	
				RAZEM	87,700
5.4		ROBOTY TOWARZYSZĄCE			
5.4.1	KNR 2-02 0506-0201	Różne obróbki z blachy ocynkowanej, grubości 0,7 mm przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - analogia: montaż obróbek blacharskich gzymsów segment A	m2		
		147 * 0,75	m2	110,250	
				RAZEM	110,250
5.4.2	KNR 2-02 0506-0201	Różne obróbki z blachy ocynkowanej, grubości 0,7 mm przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - analogia: montaż parapetów zewnętrznych	m2		
		((32 * 2,55) + (3 * 1,6) + (3 * 1,6) + (2 * 1,75) + (5 * 0,8) + (2,55) + (2,55 * 7) + (2,65 * 5) + (8 * 2,65) + (1,7 + 2,8 + 1,9) + (6 * 1,7) + (22 * 1,95) + (2 * 1,2) + (2 * 1,2) + (1,1) + (2 * 2,2) + (2 * 1,2) + (16 * 1,2) + (4 * 2,2) + (2 * 0,8) + (2 * 2,2) + (1 * 1,8) + (4 * 2,2) + (6 * 2,7) + (10 * 1,1) + (2 * 2,55) + (2 * 2,05) + (18 * 2,55)) * 0,55	m2	193,958	
				RAZEM	193,958
5.4.3	KSNR 5 0603-0200	Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych mocowanych na wspornikach, na podłożu pozostałym	m		
		20 * 12	m	240,000	
				RAZEM	240,000
5.4.4	KNR-W 2-02 0524-02	Rynny dachowe z PCW łączone na uszczelki - półokrągłe o śr. 150 mm	m		
		121,5 + 10,45	m	131,950	
				RAZEM	131,950
5.4.5	KNR-W 2-02 0531-04 analogia	Rury spustowe z PCW okrągłe o śr. 120 mm	m		
		9,5 * 6 + 3 * 2	m	63,000	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	63,000
5.4.6	KNR 4-02 0212-0500	Wymiana podejścia z rur PCW - przesunięcie podejść do kanalizacji deszczowej	msc		
		8 * 3 + 3 * 6 + 3 * 5	msc	57,000	
				RAZEM	57,000
5.4.7	KNR 4-01 1301-0300	Wymiana lub uzupełnienie balustrad schodowych lub balkonowych, krat prostych z elementów walcowanych na gorąco	m		
		16 * 2,5 * 2 + 1,1 * 7	m	87,700	
				RAZEM	87,700
5.4.8	KNR 2-31 0511-0401	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej kolorowej o grubości 8 cm układanej na podsypce piaskowej (Biuletyn Informacyjny nr 8/96)	m2		
		37,3 * 1,5	m2	55,950	
				RAZEM	55,950
5.4.9	KNR 2-31 0407-0400	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
		37,3	m	37,300	
				RAZEM	37,300
5.4.10	KNR 4-04 0301-0100	Rozebranie podłoża z betonu żwirowego o grubości do 5 cm - skucie luźnych cząstek	m3		
		$((54,26 + 15 + 1,3 + 18,55 + 18,5 + 18,89 + 27,35) * 0,3) + ((2,5 + 3,5) * 1,3) * 0,03 * 0,2$	m3	0,324	
				RAZEM	0,324
5.4.11	KNR K-08 0101-01	Przygotowanie podłoża. Zmycie mechaniczne	100 m2		
		$((54,26 + 15 + 1,3 + 18,55 + 18,5 + 18,89 + 27,35) * 0,3) + ((2,5 + 3,5) * 1,3) / 100$	100 m2	0,540	
				RAZEM	0,540
5.4.12	KNNR-W 3 0803-0100	Wykonanie pierwszej warstwy kontaktowej o grubości do 1 mm Ceresit CD 24	m2		
		$((54,26 + 15 + 1,3 + 18,55 + 18,5 + 18,89 + 27,35) * 0,3) + ((2,5 + 3,5) * 1,3) * 0,2$	m2	10,791	
				RAZEM	10,791
5.4.13	KNNR-W 3 0803-0100	Nałożenie warstwy wyrównawczej z Ceresit Cd25 o grubości! 10- 50mm	m2		
		$((54,26 + 15 + 1,3 + 18,55 + 18,5 + 18,89 + 27,35) * 0,3) + ((2,5 + 3,5) * 1,3) * 0,2$	m2	10,791	
				RAZEM	10,791
5.4.14	KNNR-W 3 0803-0100	Nałożenie trzeciej warstwy szpachlowej o grubości 3-10 mm Ceresit CD 26	m2		
		$((54,26 + 15 + 1,3 + 18,55 + 18,5 + 18,89 + 27,35) * 0,3) + ((2,5 + 3,5) * 1,3) * 0,2$	m2	10,791	
				RAZEM	10,791
5.4.15	KNR K-08 0101-01	Przygotowanie podłoża. Zmycie mechaniczne	100 m2		
		$((2,5 * 1,3) + (10,3 * 1,9)) / 100$	100 m2	0,228	
				RAZEM	0,228
5.4.16	KW	Przygotowanie podłoża poprzez jednokrotne gruntowanie środkiem ICOPAL Siplast Primer	m2		
		$(2,5 * 1,3) + (10,3 * 1,9)$	m2	22,820	
				RAZEM	22,820
5.4.17	KNR-I 0-15 0527-0100	Pokrycie dachów jedną warstwą papy termozgrzewalnej	m2		
		$(2,5 * 1,3) + (10,3 * 1,9)$	m2	22,820	
				RAZEM	22,820
5.4.18	KNR 4-03 1116-0400	Demontaż przewodów kabelkowych na podłożu betonowym-demontaż przewodów zlokalizowanych na elewacji	m		
		200	m	200,000	
				RAZEM	200,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
5.4.19	KNR 4-01 0210-0100	Wykucie bruzd poziomych i pionowych o przekroju do 0,023 m ² w elementach z betonu żwirowego-pod przewody z elewacji	m		
		200	m	200,000	
				RAZEM	200,000
5.4.20	KNR 5-08 0108-0100	Rury winidurowe o średnicy do 20 mm układane p.t.w betonie w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd-pod kable	m		
		200	m	200,000	
				RAZEM	200,000
6		WYWÓZ GRUZU I ODPADÓW WRAZ Z UTYLIZACJĄ SST-05			
6.1	KNR 4-04 1101-0200	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku. Transport gruzu samochodem ciężarowym skrzyniowym na odległość 1 km	m ³		
		130 * 4 * 0,1 + 262,95 * 0,4 * 0,05 + 262,95 * 0,03 * 0,05 + 4 * 0,1 + 393,05 * 0,2 + 11,44 + 1,15 + 37,7 * 0,03 + 303,53 * 0,03 + 0,324 + 398,81 * 0,05 + 123,43 * 0,05 + 299,32 * 0,15 * 0,15 + 138 * 0,1 * 0,1 + 646,98 * 0,03 + 85,6	m ³	299,050	
				RAZEM	299,050
6.2	KNR 4-04 1101-0500	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym za- i wyładunku. Nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km odległ.ponad 1km samochodem ciężarowym Krotność = 19	m ³		
		130 * 4 * 0,1 + 262,95 * 0,4 * 0,05 + 262,95 * 0,03 * 0,05 + 4 * 0,1 + 393,05 * 0,2 + 11,44 + 1,15 + 37,7 * 0,03 + 303,53 * 0,03 + 0,324 + 398,81 * 0,05 + 123,43 * 0,05 + 299,32 * 0,15 * 0,15 + 138 * 0,1 * 0,1 + 646,98 * 0,03 + 85,6	m ³	299,050	
				RAZEM	299,050
6.3	KW-1	Oplata za składowisko	m ³		
		130 * 4 * 0,1 + 262,95 * 0,4 * 0,05 + 262,95 * 0,03 * 0,05 + 4 * 0,1 + 393,05 * 0,2 + 11,44 + 1,15 + 37,7 * 0,03 + 303,53 * 0,03 + 0,324 + 398,81 * 0,05 + 123,43 * 0,05 + 299,32 * 0,15 * 0,15 + 138 * 0,1 * 0,1 + 646,98 * 0,03 + 85,6	m ³	299,050	
				RAZEM	299,050
7		RUSZTOWANIA ZEWNĘTRZNE SST-02			
7.1	KNR 2-02 1603-0200	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 15 m.	m ²		
		(38,7 + 70,33 + 59,9) * 12	m ²	2 027,160	
				RAZEM	2 027,160
7.2	NNRNKB 2- 02U 1622a- 0100	Oslony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych	m ²		
		(38,7 + 70,33 + 59,9) * 12	m ²	2 027,160	
				RAZEM	2 027,160
7.3	KW-1	Czas pracy rusztowań	m-g		
		13794,1	m-g	13 794,100	
				RAZEM	13 794,100
8		RUSZTOWANIA WEWNĘTRZNE SST-02			
8.1	KNR 2-02 1604-0300	Rusztowania wewnętrzne rurowe, jednopomostowe do robót wykonywanych na sufitach o wysokości do 7 m.	m ²		
		(10,7 * 18) + (10,55 * 19)	m ²	393,050	
				RAZEM	393,050
8.2	KW-1	Czas pracy rusztowań	r-g		
		2153,6	r-g	2 153,600	
				RAZEM	2 153,600